Типовой проект 402-22-71.12.88

Комплектно-блочные сооружения вспомогательного назначения для обустройства нефтяных и газовых промыслов и объектов транспорта нефти и газа

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 $м^3$/СУТ.

АЛЬБОМ III

Спецификации оборудования

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 393 инв. 402-22-71.12.88 а 3 тираж 500
Сдано в печать 22.02. 1989 Цена 1-40,6

				Привязан
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 402-22-71.12.88

Комплектно-блочные сооружения вспомогательного назначения для обустройства нефтяных и газовых промыслов и объектов транспорта нефти и газа

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 м^3/СУТ

АЛЬБОМ III

Состав проекта

Альбом I – Пояснительная записка. Чертежи

Альбом II – Конструкторская документация

Альбом III – Спецификации оборудования

Альбом IУ – Сметы. Ведомости потребности в материалах

Альбом У – Нестандартизированное оборудование

РАЗРАБОТАН
институтом НИПИКБС

Директор института А.И.Брун

Главный инженер проекта И.Д.Лысаков

Рабочий проект
УТВЕРЖДЕН Миннефтегазстроем
Приказ
Рабочая документация введена в действие НИПИКБС
Приказ

Привязан

Инв №

Альбом III

Типовой проект 902-22-71.88

ОПИСЬ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
ТХ СО	Спецификации оборудования	4
АТХ.СОI	То же	8
АТХ.СО2	То же щитов	21
ЭО СО	То же	22
ЭМ СО	То же	24
ОВ СО	То же	26
ВК СО	То же	34
ТК СО	То же	38

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата АУ 1.01.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Компрессор диафрагменный	СО-45Б	шт	796		485910		I	2800
	производительностью 0,05 м3/мин	ТУ22-5356-82							
	давление сжатого воздуха 0,3МПа с электродвигателем N =0,27кВт	4А63А4							
		НЦС-3	шт	796				2	150
	Насос центробежный самовсасывающий производительностью								
	8-60 м3/час, напор 21,7-4,3м с электродвигателем N =4 квт,								
	n=2880 об/мин	4А10052У3							
	Насос ручной поршневой	БКФ-4	шт	796				I	2,3

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 11.01.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

ГИП	Лысаков			Канализационные очистные сооружения производительностью 12 м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Нач.от	Бахарев				РП	I	4
Н.конт	Забекина						
Гл.сп	Чумляков			Спецификация оборудования	НИПИКБС		
Техник	Рябова						

Формат А3

БФ-ОФ-34-(11)

12

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка компактная заводского изготовления для очистки сточных вод методом полного окисления производительностью I2 м3/сут с электродвигателем N = I,5 кВт n=I000 об/мин.	КУ-I2 4А90L6У2	шт	796		485910		I	2800
	Фильтр осветительный вертикальный однокамерный напорный Ру0,6	ФОВ-I,0-0,6	шт	796		3II32III0I		I	2270
	Вентили запорные муфтовые	ГОСТI8722-73							
	Ду15 Ру1,6	15ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,7
	Ду25 Ру1,6	15ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		7	I,75
	Вентиль прямоточный фланцевый Ду50 Ру0,6	15вп3п ТУ6-05-983-73				37624II005		7	I,6
	Вентиль диафрагмовый футерованный фланцевый Ду15 Ру1,6	15ч74гмI ГОСТ24095-80	шт	796		3722II40I5		2	2,3
	Задвижки параллельные фланцевые	ГОСТ8437-75							
	Задвижка Ду50 Ру1,0	30ч6бр	шт	796		372II5I005		7	I7,3
	Задвижка Ду80 Ру1,0	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29
	Задвижка Ду100 Ру1,0	30ч6бр	шт	796		372II5I007		I	39,5

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.04.89

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

Лист 2

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Задвижка Ду150 Ру1,0	30ч6бр	шт	796		372115I009		3	73,5
	Клапаны обратные поворотные однодисковые	ГОСТ19827-74							
	Клапан Ду50 Ру1,6	19ч21бр	шт	796		37224110I7		1	2,4
	Клапан Ду80 Ру 1,6	19ч21бр	шт	796		37224110I6		1	4,9
	Клапан Ду150 Ру1,6	19ч21бр	шт	796		372243I0I7		1	11,6
	Втулка ПНП 32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				4	
	Втулка ПНП63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				22	0,052
	Тройник ПНП63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				3	0,291
	Угольник ПНП32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				8	
	Угольник ПНП63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796				13	0,240
	Труба ПНД32С	ГОСТ18599-83	м	006				1,8	0,197
	Труба ПНД63С	ГОСТ18599-83	м	006				6,6	0,691
	Нестандартизированное оборудование								
		НИПИКБС							
	Бак контактный	137А-02-01.000	шт	796				1	1488
	Бак-накопитель	137А-02-02.000	шт	796				1	1047
	Бак-гаситель напора	108К-01-01.000	шт	796				1	227
	Бак растворный	108К-01-02.000	шт	796				1	90

Взам. инв. №

Подпись и дата 10.1.89

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

Лист 3

Формат А3

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Бак растворный	108К-01-02.000-01	шт	796				I	90
	Бак затворный	108К-01-03.000	шт	796				I	I05
	Бак-дозатор	108К-02-03.000	шт	796				I	86
	Труба I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				3,2	
	Труба 20х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				2	
	Труба 25х3,2	ГОСТ3262-75	м	006				9,5	
	Труба 32х3,2	ГОСТ3262-75	м	006				I,4	
	Труба ГОСТ I0704-76								
	В-ВСт3спГОСТ I0705-80								
	45х2,5		м	006				3.0	
	57х3		м	006				39	
	70х3		м	006			11	2I,5	
	89х3,5		м	006				2I,5	
	I02х5		м	006				9,2	
	I08х4		м	006				II,2	
	I59х4,5		м	006				6,5	

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 10.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ТХ.СО

Лист 4

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Вариант с водяным отоплением								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Температура. Термометр технический прямой с пределом измерения от 0 до I60°С	ТТП5I240I63 ГОСТ2823-73	шт	796		432I22II32		I	
	Оправа	2П250I60I00 ГОСТ3029-75	шт	796				I	
2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с размыкающим контактом	ТУДЭ-4-ПВ2 ТУ25-02.28.1014-78	шт	796				I	

Раздел I выполнен на II листах

Привязан

Инв. №

ТП ATX.COI

ГИП	Лысаков		
Нач.отд	Красулан		
Н.контр	Забекина		
Гл.спец.	Гацковский		
Рук.гр	Беляев		
Ст.инж	Аверина		
Техник	Молчанова		

Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м2-сут

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I3

НИПИКБС

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 21.04.88 | Взам. инв. №

Формат А3 12

Альбом V

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы сборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Датчик-реле разности давлений для контроля разности давлений, пределы уставок от 0,2 до 1,8 кгс/см2	РКС-I ТУ25-02.343-75	шт	796		42I8823I02		I	
5	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25-02.081505-85	шт	796		42I874007I		4	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 24.10.88 | Взам. инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 2

Формат А3

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
	Пост управления кнопочный	ПКЕ212-ТУ3	шт	796				I	
		ТУ16-642.006-83							
	Светофор сигнальный с одной лампой	СС I	шт	796				I	
		ТУ16-535.194-75							

Типовой проект 402-22-71.12.88

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата Авг 1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ATX.COI Лист 3

Формат А3

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Вентиль муфтовый Ду I5мм, давление среды I6 кгс/см2	I5БI6р ГОСТ9086-74	шт	796		3742I2		3	

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 27.10.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 4

ЦИТП 55-12164

Альбом III

Типовой проект 402-22-7.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение I,0 мм2	ПВI 380 ГОСТ6323-79	м	006		355II30I04		22	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечение I,0 мм2 повышенной гибкости	ПВ 3 I 380 ГОСТ6323-79	м	006		355II30304		I56	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 25 мм2	АПВ2,5 380 ГОСТ6323-79	м	006		355I330I0I		90	
	Кабель с алюминиевыми жилами сечение 2,5мм2 количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката	АКВВГ4х2,5 ГОСТI508-78Е	м	006		356340I3I		57	

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI Лист 5

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов; Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Монтажные материалы								
	Труба 20хI,6 ГОСТ I0704-76								
	Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006				60	
	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75								
	В20 ГОСТ 8733-74		м	006				8	
	Металлорукав из стальной оцинкованной ленты с хлопчато-	Р3-Ц-Х-I5	м	006				5	
	бумажным уплотнением, условный проход I5мм	ТУ22-2I73-7I							
	То же, условный проход 22мм	Р3-Ц-Х-22	м	006				I6	
		ТУ22-2I73-7I							
	Труба 26хI,6 ГОСТ I0704-76		м	006				I3	
	Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80								

Типовой проект 402-22-71.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 01.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 6

Формат А3

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант с электроотоплением								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
3	Датчик температуры камерный биметаллический	ТДКБ-53	шт	796		42II3I0II3		5	
		ТУ25-02.688-75Е							
4	Датчик-реле разности давлений для контроля разности давлений, пределы уставок от 0,2 до I,8 кгс/см2	РКС-I	шт	796		42I8823I02		I	
		ТУ25-02.343-75							
5	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	шт	796		42I874007I		4	
		ТУ25-02.081505-85							

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

ТП АТХ.COI Лист 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
	Пост управления кнопочный	ПКЕ212-IУ3	шт	796				I	
		ТУ16-642.006-83							
	Светофор сигнальный с одной лампой	СС1	шт	796				I	
		ТУ16-535.194-75							

Альбом III

Типовой проект 402-22-7.12.88

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Вентиль муфтовый, ДуI5мм, давление воды I6 кгс/см2	I5БIбр ГОСТ9086-74	шт	796		374212		3	

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП

АТХ.СОI

Лист 9

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, сечением I,0мм2	ПВ3 I 380	м	006		355II30304		I56	
	повышенной гибкости	ГОСТ6323-79							
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией,	АПВ 2,5 380	м	006		355I330I0I		90	
	сечение 2,5 мм2	ГОСТ6323-79							
	Кабель с алюминиевыми жилами сечением 2,5 мм2	АКВВГ 4х2,5	м	006		3563440I3I		I38	
	количество жил 4, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного	ГОСТI508-78Е							
	пластиката								

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.С0I

Лист 10

Формат А3

12

Альбом II

Типовой проект 402-182-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Монтажные материалы								
	Труба 20xI,6 ГОСТ I0704-76		м	006				56	
	Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80								
	Труба 26xI,6 ГОСТ I0704-76		м	006				I3	
	Б-БСт3сп ГОСТ I0705-80								
	Труба I4x2 ГОСТ 8734-75		м	006				8	
	В20 ГОСТ 8733-74								
	Металлорукав из стальной оцинкованной ленты	РЗ-Ц-Х-I5	м	006				I5	
	с хлопчатобумажным уплотнением, условный проход I5мм	ТУ22-2I73-7I							
	То же, условный проход 22мм	РЗ-Ц-Х-22	м	006				I6	
		ТУ22-2I73-7I							

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 11

Формат А3 12

Альбом II

Типовой проект 402-82-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Вариант с водяным отоплением								
	Отборное устройство	I0-50 ТК4-3428-73	шт	796				2	
	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ36-I753-75	шт	796				I	
	Соединение	СШТI4	шт	796				2	
	Соединитель ниппельный	НСВ-I4xI/2 ТУ36-II04-82Е	шт	796				6	
	Полоса	ПП30 ТУ36-III3-84	м/кг					0,5/0,3	
	Вариант с электроотоплением								
	Отборное устройство	I0-50 ТК4-3428-73	шт	796				2	
	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ36-I753-75	шт	796				I	

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.01.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ATX.COI Лист 12

Формат А3 /2

Альбом II

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Соединение	СШТ-I4	шт	796				2	
	Соединитель ниппельный	НСВ-I4xI/2	шт	796				6	
		ТУ36-II04-82Е							
	Скоба	С-42	шт	796				5	
		ТМ4-354I-8I							
	Полоса	ПП30	м/кг					0,5/0,3	
		ТУ36-III3-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата 11.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП АТХ.СОI

Лист 13

Формат А3 12

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ЩИТЫ								
I	Щит автоматики	Шкв-06	шт	796				I	
	г.Калининград КЭЗ "Союзгазавтоматика"	(АСА4.I24.I20)							

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 11.04.88 | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Лысаков		
Нач.отд.	Красулин		
Н.контр.	Задекина		10.10.87
Гл.спец.	Гацковский		10.10.87
Рук.гр.	Беляев		10.10.87
Ст.инж.	Аверина		10.10.87
Техник	Молчанова		

Привязан

ТП АТХ.С02

Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м3/сут

Стадия	Лист	Листов
РП		I

Спецификация щитов

НИПИКБС

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
		НПП03-100-							
I	Светильник потолочный с лампой накаливания 100 Вт	-001-УЗ							
		ТУ16-535.991-							
		75	шт	796		346111 0028		4	
2	Лампа накаливания общего назначения, 60 Вт	ГОСТ2239-79							
		Б215-225-60	шт	796		346113106		4	

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Разцел I выполнен на 2 листах

ГИП	Лясаков		11.88
Н.отд	Красулин		11.88
Н.конт	Забекина		11.88
Г.спец	Лягаев		11.88
С.инж	Елфимова		11.88
Техник	Повышева		11.88

Привязан

Инв. №

ТП 30.00

Канализационные очистные сооружения производительностью 12 м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Спецификация оборудования

НИПИКБС

Инв. № подл. 191 | Подпись и дата 1.01.89 | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельный изделия								
3	Кабель силовой с алюминиевой жилой	ГОСТ16442-80							
	2х2,5-0,66 кВ	АВВГ	км	008		352222II09		0,004	

Альбом II

Типовой проект 402-22-71.12.88

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 11.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 30.00

Лист 2

ЦИТП 55 1210А

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТI6442-80							
I	4х2,5 - 0,66 кВ	АВВГ	км	008				0,007	
2	4хI0 - 0,66 кВ	АВВГ	км	008				0,0I7	
3	Провод с алюминиевой жилой 660В	АПВ	км	008				0,024	
	2,5	ГОСТ6323-79							
4	Провод с медной жилой 660В	ПВI	км	008				0,0I2	
	I,5	ГОСТ6323-79							

Раздел I выполнен на I листе

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 11.04.88 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

ТП ЭМ.СО

ГИП	Лысаков		
Нач.отд.	Красулин		
Н.контр.	Забекина		
Гл.спец.	Лягаев		
Вед.инж.	Елфимова		

Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м3/сут

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Спецификация оборудования

НИПИКБС

БФ-ОФ-35-(А1)

Формат А3 12

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
5	Труба 18хI,6 ГОСТ I0704-76		км	008				0,009	
	Д ГОСТ I0705-80		т	I68				0,008	

Привязан

Инв. №

ТП ОВ

Лист 2

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

Формат А3

Альбом Ш

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Вариант с водяным отоплением								
	Отопление							I4	0,7
	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 Ду I5	I5кчI8п2 ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III032			
	Вентиль запорный муфтовый РуI,6 Ду20	I5кчI8п2 ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III033		4	0,9

Инв. №				Привязан	
				ТП	ОВ.СО
ГИП	Лысаков		10.10.87	Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м3/сут	Стадия: РП; Лист: I; Листов: 8
Нач.отд.	Цанг		10.10.87		
Н.контр.	Забекина		10.10.87		
Гл.спец.	Гуревич		5.10.87	Спецификация оборудования	НИПИКБС
Вед.инж.	Селиванова		8.10.87		

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

БФ-ОФ-33-(1)

Альбом III

Типовой проект 402-22-11.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение системы ПТ								
	Вентиль запорный Ру I,6 Ду25	I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72	шт	796		3732III077		2	
	Узел управления								
	Вентиль запорный фланцевый РуI,6 Ду32	I5кч I6пI ГОСТI8I63-72				3732I2I077		2	
	Термометр	ТУ52I60I04 ГОСТ2823-77	шт	796				4	
	Оправа	2УI85I6064200 ГОСТ3029-75	шт	796				4	
	Манометр показывающий	ОБМI-I00-I,6 ТУ25.02.26-74	шт	796				2	

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 21.04.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.СО Лист 2

ЦИТП 55.1210А ГОСТ 21.110-82

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	Вентилятор радиальный № 3,I5	В-Ц4-70-3,I5-01УЗ	шт	796				2	
	в комплекте с виброизоляторами, n=I400 об/мин	ТУ22-4208-78							
	с электродвигателем N =0,25 квт, n=I400 об/мин	4АА63А4							
	Калорифер	КВС6-ПУ3	шт	796				I	55,0
		ТУ22-572I-84							
	Клапан воздушный утепленный	КВУ600×1000Б	шт	796				I	35,0
		ТУ22-596I-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата 10.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.СО Лист 3

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Вариант с водяным отоплением								
	Отопление								
	Труба I5x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				36	I,I6
	Труба 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				43,8	I,5
	Грунтовка	Фл-03К	кг	II6				I.8	
		ГОСТ9I09-8I							
	Краска	КО-8I4	кг	II6				I.8	
		ГОСТII066-74							
	Для температуры минус 50°С								
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-I,4К	шт	796				I	I0,24
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-2,0К	шт	796				5	I3,32
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-3,2К	шт	796				I0	I9,5I

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 21.04.88 | Взам. инв. №

ТП 0В.СО Лист 4

Формат А3 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-3,5К	шт	796				2	21,02
	Для температур минус 40°С, минус 30°С								
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-1,4К	шт	796				1	10,24
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-2,0К	шт	796				5	13,32
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-2,6К	шт	796				10	16,39
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-3,2К	шт	796				2	19,51
	Для температуры минус 20°С								
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-1,4К	шт	796				1	10,24
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-2,0К	шт	796				12	13,32
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-2,3К	шт	796				3	14,87
	Конвектор "Комфорт-20" концевой	КН20-2,6К	шт	796				2	16,39

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 21.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

III

ОВ.СО

Лист 5

Формат А3 /2

Альбом III

Типовой проект 402-22-11.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	Дефлектор	Д.00.000	шт	796				3	7,5
		I.494-32							
	Зонт	ЗК.00.000-01	шт	796				I	3,0
		I.494-32							
	Воздуховод оцинкованный ⌀ I00мм	ТУ36-736-78	м	006				2,5	I,23
	Воздуховод оцинкованный ⌀ I25мм	ТУ36-736-78	м	006				6,0	I,54
	Воздуховод оцинкованный ⌀ I60мм	ТУ36-736-78	м	006				9,5	I,96
	Воздуховод оцинкованный ⌀ I80мм	ТУ36-736-78	м	006				I,9	2,22
	Воздуховод оцинкованный ⌀ 200мм	ТУ36-736-78	м	006				9,3	2,46
	Воздуховод оцинкованный ⌀ 250мм	ТУ36-736-78	м	006				II,4	3,69
	Воздуховод оцинкованный сеч. I50xI50мм	ТУ36-736-78	м	006				I,6	2,74
	Воздуховод оцинкованный сеч.250x500мм	ТУ36-736-78	м	006				I,7	8,25
	Воздуховод оцинкованный сеч. 300x200мм	ТУ36-736-78	м	006				I,2	3,85
	Воздуховод оцинкованный сеч. 300x300 мм	ТУ36-736-78	м	006				I,5	6,6

Взам. инв. №

Подпись и дата 21.04.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.СО

Лист 6

Формат А3 /2

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Вариант с электрическим отоплением								
	Отопление								
	Для температуры минус 50°С								
	Печь электронагревательная N =Iквт	ПЭТ-4	шт	796				29	6,5
	Для температуры минус 40°С								
	Печь электронагревательная N = Iквт	ПЭТ-4	шт	796				25	6,5
	Для температуры минус 30°С								
	Печь электронагревательная N =Iквт	ПЭТ-4	шт	796				22	6,5
	Для температуры минус 20°С								
	Печь электронагревательная N =Iквт	ПЭТ-4	шт	796				I7	6,5

Взам. инв. №

Подпись и дата 07.10.88

Инв. № подл. 131

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.СО

Лист 7

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	Электрокалорифер	СФОЦ	компл					I	I45
		25/05-мI							
	Клапан воздушный утепленный	КРУ6Ю0хI000Б	шт	796				I	35
		ТУ22-596I-85							
	Вентилятор радиальный N 3,I5	ВЦ4-70-3,I5-01У3	шт	796				2	
	в комплекте с виброизоляторами, n=I400 об/мин	ТУ22-4208-78							
	с электродвигателем N =0.25квт, n=I400 об/мин	4АА63А4							

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1411.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ОВ.СО

Лист 8

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод ВО								
I	Вентиль муфтовый ДуI5 Ру I,6	I5ч8р2							
		ГОСТ576I-74	шт	796				I	
2	Вентиль муфтовый Ду25 Ру I,6	I5ч8р2							
		ГОСТ576I-74	шт	796				2	
	Канализация КI								
3	Труба ТК-ПВП-50-I	ГОСТ 22689.3-77	м	006				2	
4	Труба ТК-ПВП-I00-I	ГОСТ 22689.3-77	м	006				I	
5	Тройник Т90°-50х50-ПВП-У	ГОСТ 22689.10-77	шт	796				I	
6	Тройник Т90°-I00х50-ПВП-У	ГОСТ 22689.10-77	шт	796				I	
7	Заглушка 3-50-ПВП-I	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				I	
8	Отвод 90°-50-ПВП-I	ГОСТ 22689.9-77	шт	796				I	
9	Переход П-I00х50-ПВП-I	ГОСТ 22689.6-77	шт	796				I	

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 1.04.88 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

ТП ВК.СО

ГИП	Лысаков		10.10.87
Нач.отд.	Цанг		10.10.87
Н.контр.	Забекина		10.10.87
Рук.гр.	Игнатьева		3.10.87

Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м3/сут

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Спецификация оборудования

НИПИКБС

Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВОДОПРОВОД В0								
	Труба 57х3 ГОСТ I0704-76								
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I	
	Труба Ц-I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				8	
	Труба Ц-25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				6	
I2	Кран водоразборный ДуI5 Ру06	КВ-I5Д							
		ГОСТ20275-74	шт	796				2	
	Рукав Б(I)-I0-25-38-ХЛ	ГОСТI8698-79	м	006				I0	
	Грунтовка	ГФ-0I7							
		ОСТ6-I0-428-79	кг	II6				0,3	
	Эмаль	ПФ-II5							
		ГОСТ6465-76	кг	II6				0,5	
	КАНАЛИЗАЦИЯ К0								
I0	Умывальник	УмПрЗспС							
		ГОСТ23759-85	компл					I	
II	Унитаз	БНК-ВП							
		ГОСТ2I4654-76	компл					I	
	Труба I03х3,5 ГОСТ I0704-76								
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80		м	006				I	

Типовой проект 402-22-11.12.88

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 11.04.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП ВК.СО Лист 2

Формат А3 /2

Альбом III

Типовой проект 402-22-71.12 88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Хомут	108Г-02-04.000 НИПИКБС	шт	796				2	
2	Стремянка СГ-22	1.450.3-3.2.3.2.0.0.10-10, Серия 1.450.3-3	шт	796				I	43,5

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 11.04.88 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

ТП ТК.СО

ГИП	Лысаков		
Нач.отд	Бахарев		
Н.контр	Забекина		
Гл.спец	Чумляков		
Констр	Исакова		

Канализационные очистные сооружения производительностью I2 м3/сут

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Спецификация оборудования

НИПИКБС

Формат А3

Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Труба 25х3,2	ГОСТ3262-75	м	006				I8	2,39
	Труба ГОСТ I0704-76								
	В-ВСт3сп ГОСТ I0705-80								
4	57х3,5		м	006				0,2	4,62
5	I08х4		м	006				0,6	I0,26
6	Швеллер I0 ГОСТ 8240-72								
	Вст3сп5-I ГОСТ 535-79		кг	II6				35	
7	Рукав В(II) -6,3-25-36-ХЛ	ГОСТI8698-79	м	006				7	0,54

Типовой проект 402-22-11.12.88

Взам. инв. №

Подпись и дата 1.04.88

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП ТК.СО

Лист 2

gost.e-ecolog.ru